QUADRO ELETRÓNICO LRX 2239

P

Central eletrónica em BT 12/24*VDC, para a automação de portões de folhas e corrediços com receptor rádio e carregador de bateria incorporado.

- Mod. **LG 2239** : Sem rádio Receptor
- Mod. **LRS 2239** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2239 SET** : 433,92 Mhz "banda estreita"
- Mod. **LRH 2239** : 868,3 Mhz "banda estreita"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentação Transformador: 230 Vac 50/60Hz 120W máx.
- Alimentação Central : 12 Vac /20*Vac 50/60Hz 120W máx.
- Saída intermitente : 12/24* Vdc 4 W máx.
- Entrada Bateria de emergência : 12 Vdc 7A/h máx.
- Saídas motores : 12/24*Vdc 2 x 50 W máx.
- Saída da fechadura elétrica : 12/24* Vdc 12W máx.
- Alimentação fotocélulas : 12/24* Vdc 3 W máx.
- Saída lâmpada indicador : 12 Vdc 3 W máx.
- Temperatura de funcionamento : -10 ÷ 55 °C
- Receptor rádio : veja o modelo
- Transmissores receptores op. : 12-18 Bit ou Código Rolante
- Códigos TX máx. em memória : 120 (CODE ou CODE PED)
- Medidas recipiente : 240x190x110 mm.
- Grau de proteção : IP 56

**** Para o funcionamento com motores 24Vdc substituir o transformador fornecido por um 230/20 Vac com potência adequada em função dos motores aplicados (120W máx. ; as saídas Intermitente, Fechadura elétrica e Alimentação Fotocélulas modificar-se-ão à tensão de 24Vdc, enquanto permanece possível somente a conexão de uma bateria a 12Vdc, também no caso de utilização de motores a 24Vdc**.*

LIGAÇÕES DA CAIXA DE TERMINAIS:

CN1 :

1 : Entrada Alimentação 12 / 20* Vac 120W máx.
2 : Entrada Alimentação 12 / 20* Vac 120W máx..
3 : Entrada + Bateria de emergência 12Vdc 1,2 / 7 Ah máx.
4 : Entrada - Bateria de emergência 12Vdc 1,2 / 7 Ah máx.
5 : Entrada + Painel Solar
6 : Saída + Intermitente 12/24*Vdc 4W máx.
7 : Saída - Intermitente 12/24*Vdc 4W máx.
8 : Saída + Motor 1.
9 : Saída - Motor 1.
10 : Saída + Motor 2.
11 : Saída - Motor 2.

CN2 :

1 : Saída Fechadura elétrica (+ 12/24*Vdc 12W).
2 : Saída Fechadura elétrica (+ 12/24*Vdc 12W).
3 : Controlo e Alimentação Fotocélulas (+ 12/24*Vdc 3W).
4 : Controlo e Alimentação Fotocélulas (+ 12/24*Vdc 3W).
5 : Saída Lâmpada indicador (+ 12Vdc 3W).
6 : Saída Lâmpada indicador (- 12Vdc 3W).
7 : Entrada Botão comando Abre-Fecha / Abre (NA).
8 : Entrada Botão dos Peões / Fecha (NA), DS AUX (NC).
9 : Entrada terra comum.
10: Entrada Bloqueio (NC).
11: Entrada Dispositivo de Segurança (NC).
12: Entrada Dispositivo final percurso Abertura Motor 1 (NC).
13:Entrada Dispositivo final percurso Fechamento Motor 1 (NC).
14: Entrada terra comum.
15: Entrada Dispositivo final percurso Abertura Motor 2 (NC).
16: Entrada Dispositivo final percurso Fechamento Motor 2 (NC).
17: Entrada da Massa da Antena.
18: Entrada do Polo quente da Antena.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS :

Funcionamento Automático:
Utilizando quer o comando rádio (led CODE aceso) quer o quadro dos botões em baixa tensão (PUL) para o acionamento do fecho, haverá o seguinte funcionamento:
o primeiro impulso comanda a abertura até terminar o tempo motor ou chegar ao dispositivo de final de percurso de abertura, o segundo impulso comanda o fechamento do fecho, se der um impulso antes de terminar o tempo motor ou de chegar a um dos dois dispositivos de final de percurso, a central realiza **a inversão** do movimento quer na fase de abertura quer na de fechamento.

Funcionamento Passo a Passo:
Utilizando quer o comando rádio (led CODE aceso) quer o quadro dos botões em baixa tensão (PUL) para o acionamento do fecho, haverá o seguinte funcionamento:
o primeiro impulso comanda a abertura até terminar o tempo motor ou chegar ao dispositivo de final de percurso de abertura, o segundo impulso comanda o fechamento do fecho, se der um impulso antes de terminar o tempo motor ou de chegar a um dos dois dispositivos de final de percurso, a central realiza **uma paragem** do movimento quer na fase de abertura quer na de fechamento. Um ulterior comando determina o reinício do movimento em direção contrária.

Fechamento Automática :
A central possibilita fechar o fecho de modo automático sem ser necessário enviar mais comandos.
A escolha deste funcionamento é descrita no modo de programação do Tempo de pausa.

Passagem Dos Peões :
A central possibilita o acionamento somente do Motor 1 utilizando quer o comando rádio (led CODE PED. aceso) quer o quadro dos botões (PED) pelo tempo programado (led T.MOT. PED.).

Entrada Bloqueio :
A central possibilita a conexão de botão de bloqueio (NC). A intervenção em qualquer fase de funcionamento da central provoca uma paragem imediata do movimento. Um ulterior comando de movimento será valido sempre que tiver sido desativada a entrada de bloqueio, e em todos os casos a central realizará a fase de abertura do automatismo.
Realizar uma ponte nesta entrada se não utilizada.

Dispositivo de Segurança :
A central possibilita a alimentação e a conexão de Fotocélulas de acordo com a diretiva EN 12453.
A intervenção na fase de abertura não é considerada, na fase de fechamento provoca a inversão do movimento.
A central necessita obrigatoriamente utilizar as fotocélulas, ligadas às respectivas entradas dedicadas, caso contrário a central não estará habilitada para funcionar.

Dispositivo de Segurança AUX 1 (Entrada PED) :
A central oportunamente configurada, possibilita a conexão de um Dispositivo de Segurança Auxiliar 1 em alternativa à utilização da entrada dos Peões (NC).
A intervenção na fase de abertura provoca uma paragem momentânea do fecho, uma vez liberada a central reinicia a fase de abertura. A intervenção em fase de fechamento provoca a inversão do movimento.

Dispositivo de Segurança AUX 2 (Entrada PED) :
A central oportunamente configurada, possibilita a conexão de um Dispositivo de Segurança Auxiliar 2 em alternativa à utilização da entrada dos Peões (NC).
A intervenção quer na fase de abertura ou fechamento provoca a inversão momentânea do movimento e sucessiva paragem.

Dispositivo de final de percurso Abertura e Fechamento :
A central possibilita a conexão de Dispositivo de final de percurso Abertura e Fechamento distintos para cada Motor (NC). A intervenção nas respectivas fases de funcionamento provoca uma paragem imediata do movimento de cada relativo Motor.
Atenção: Ligar o dispositivo de final de percurso se presente; diversamente não realizar uma ponte nas entradas FA1, FC1, FA2, FC2 em caixa de terminais.

Regulação Força e Velocidade dos Motores:
A central eletrónica é dotada de um trimmer VR1 para a regulação da Força e Velocidade dos motores, cuja gestão é inteiramente realizada pelo microprocessador. A regulação pode ser realizada com um range de 50% a 100% da Força máxima.
Atenção: uma variação do trimmer VR1 requer a repetição do procedimento de aprendizagem, uma vez que poderão variar os tempos de manobra e de diminuição da velocidade.

Detecção de Obstáculo:
A central eletrónica é dotada de um trimmer VR2 para a regulação da Força de contrasto necessária à detecção do obstáculo, cuja gestão é inteiramente realizada pelo microprocessador.
A regulação pode ser realizada com um tempo de intervenção que varia de um mínimo de 0,1 segundo a um máximo de 3 segundos.
Atenção:
- em presença de dispositivos de final de percurso ligados à central a detecção do obstáculo provoca sempre a inversão do movimento em fechamento e a inversão por 2 segundos em abertura.
- em ausência de dispositivos de final de percurso ligados à central a detecção do obstáculo provoca sempre a inversão do movimento em fechamento (exceto nos últimos 5 segundos de manobra em que realiza o Stop) e a inversão por 2 segundos em abertura (exceto nos últimos 5 segundos de manobra em que realiza o Stop) .

Diminuição da velocidade:
A função de diminuição da velocidade dos motores é usada nos portões para evitar que as portas batam com alta velocidade no final da fase de abertura e fechamento.
A central consente durante a programação do Tempo Motor também a programação da diminuição da velocidade nos pontos desejados (antes da total abertura e fechamento).

Lâmpada indicador :
A central possibilita a conexão de uma lâmpada 12Vdc
3 W máx. para a visualização do estado da automação. Lâmpada: apagada automação fechada, acesa aberta, intermitente lenta movimento em abertura, intermitente veloz movimento em fechamento.

Funcionamento Intermitente ou Luz de cortesia:
A central é dotada de uma saída para a gestão de um intermitente 12/24*Vdc 4W máx. O seu funcionamento é condicionado pelas configurações selecionadas no Menu Extenso 2.

Saída Comando Fechadura elétrica :
A central dispõe de uma saída para pilotar fechaduras elétricas 12/24*Vdc 12W máx. O comando é ativado a cada movimento inicial de abertura pela duração de 2 seg.

Bateria Tampão :
A central é dotada de carregador de bateria incorporado a 13,7 Vdc (por isso também para Motores a 24V é necessário empregar uma bateria a 12V). A central possibilita a conexão de uma bateria tampão de capacidade máx. 7Ah, que permitirá realizar até 20/30 manobras completas. O Intermitente, se presente, em ausência da tensão de rede funcionará somente pelos primeiros 4 segundos da manobra.

Painel Solar :
A central possibilita a conexão de um Painel Solar para a carga da bateria de emergência.
Funcionamento com TIMER :
A central possibilita ligar em vez do botão de comando abre – fecha (PUL) um timer .
Exemplo: às 08.00 horas o timer fecha o contato e a central comanda a abertura, às 18.00 horas o timer abre o contato e a central comanda o fechamento. Durante o intervalo das 08.00 às 18.00 no final da fase de abertura a central desativa o intermitente, o fechamento automático e os comandos rádio.

PROGRAMAÇÃO :

Tecla SEL : seleciona o tipo de função a ser guardada na memória, a seleção é indicada pela intermitência do Led.
Se carregar várias vezes na tecla, é possível colocar-se na função desejada. A seleção permanece ativa por 10 segundos, visualizada pelo Led intermitente, depois dos quais a central volta ao estado original.
Tecla SET : realiza a programação da informação segundo o tipo de função previamente escolhida com a tecla SEL . *IMPORTANTE:* a função da tecla SET pode também ser substituída pelo comando rádio se tiver sido precedentemente programado (led CODE aceso).

MENU PRINCIPAL

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de selecionar algumas funções importantes.

--------------------- MENU PRINCIPAL -----------------		
Referência Led	**Led apagado**	**Led Aceso**
1) TIPO MOTOR	Linear	Variável
2) AUTO PGM	PGM Automática = OFF	PGM Automática = ON
3) CODE	Nenhum código	Código inserido
4) CODE PED.	Nenhum código	Código inserido
5) T. MOT.	Tempo motor 30 seg.	Tempo programado
6) T.MOT.PED.	Tempo Mot. Ped. 10 seg.	Tempo programado
7) T. PAUSA.	Sem fechamento aut.	com fechamento aut.
8) ATR. PORTAS	Sem atraso portas	Tempo programado

1) TIPO MOTOR :
A central na configuração de default apresenta a lógica de funcionamento para a conexão de Atuadores Lineares (Led TIPO MOTOR apagado), se for necessário habilitar a lógica de funcionamento para a conexão de Motorredutores a absorção variável (Led TIPO MOTOR aceso), realize as seguintes operações: coloque-se com a tecla SEL, sobre a intermitência do Led TIPO MOTOR, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o Led TIPO MOTOR acende-se permanentemente. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

2) AUTO PGM :
A central possibilita realizar uma Programação Automática (SIMPLIFICADA).
Antes de tudo ponha as portas da automação em posição intermédia, coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED AUTO PGM, em seguida, carregue de modo contínuo a tecla SET, o Motor 2 realizará o fechamento até chegar ao dispositivo de final de percurso ou batida, em seguida será repetida a manobra pelo Motor 1. Caso os Motores se movam de modo contrário a como descrito libere a tecla SET, tire alimentação à central e ligue de modo correto os fios dos Motores. Se, ao contrário, a sequência dos Motores estiver correta, a central completa a fase de Auto programação realizando uma abertura e fechamento completo (mantenha

sempre carregada a tecla SET até o final da Auto Programação).
No mesmo momento é Automaticamente configurado o ciclo de Diminuição da velocidade de aproximadamente 15% do ciclo completo.
Durante a Programação Automática é possível usar em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do comando rádio somente se tiver sido precedentemente guardada na memória.

3) CODE : (Código do comando rádio)
A central possibilita guardar na memória até 150 comandos rádio com códigos diferentes uns dos outros, do tipo fixo ou Código Rolante.
Programação.
A programação do código de transmissão é realizada do seguinte modo: coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED CODE, ao mesmo tempo envie o código pré-escolhido com o comando rádio desejado; no momento em que o LED CODE permanecer aceso permanentemente, a programação será completada. *Caso todos os 120 códigos tenham sido guardados na memória, se repetir a operação de programação, todos os LED de programação começarão a piscar para avisar que não é possível guardar mais nada na memória.*
Apagar.
Para apagar todos os códigos guardados na memória realize a seguinte operação: carregue na tecla SEL, o LED CODE começará a piscar, em seguida carregue na tecla SET, o LED CODE apaga-se e o procedimento terá terminado.

4) CODE PED:(Código do comando rádio dos Peões)
O procedimento para programar e apagar é análogo ao descrito acima, mas obviamente em referência ao Led CODE DOS PEÕES.

5) T. MOT e DIMINUIÇÃO DA VELOCIDADE: (Program. tempo de trabalho dos motores 4 minutos máx.)
A central é fornecida pelo fabricante com um tempo de trabalho dos motores predefinido de 30 seg. e sem diminuição da velocidade.
Se for necessário modificar o tempo de trabalho dos Motores 1 e 2, a programação deve ser realizada com o fecho fechado do seguinte modo: coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED T. MOT. , em seguida, carregue por um instante a tecla SET, o Motor 1 começará um ciclo de Abertura; em correspondência do ponto inicial desejado de diminuição da velocidade carregue novamente a tecla SET: o LED T. MOT. começará a piscar mais lentamente e o Motor 1 realizará a diminuição da velocidade; ao chegar à posição desejada carregue na tecla SET para concluir o ciclo de Abertura. A este ponto o LED T. MOT voltará a piscar regularmente e o Motor 2 partirá em Abertura: repita a operação de programação do tempo de trabalho para o Motor 2. Concluída a programação dos tempos motor em Abertura, o Motor 2 parte imediatamente em Fechamento: repita as operações vistas acima, para a fase de Fechamento do Motor 2 e em seguida do Motor 1.
Se não desejar que a central realize a diminuição da velocidade, durante a programação, quando completar os ciclos de abertura e fechamento, carregue na tecla SET duas vezes consecutivamente em vez de apenas uma.
Durante a programação é possível usar em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do comando rádio somente se tiver sido precedentemente guardada na memória.

6) T. MOT. PED: (Program. tempo de trabalho dos peões 4 minutos máx.)
A central é fornecida pelo fabricante com um tempo de trabalho do Motor 1 (dos Peões) predefinido de 10 segundos e sem diminuição da velocidade.
Se for necessário modificar o tempo de trabalho dos Peões, a programação deve ser realizada com o fecho fechado no seguinte modo: coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED T. MOT. PED., em seguida, carregue por um instante a tecla SET, o Motor 1 começará um ciclo de Abertura; em correspondência do ponto inicial desejado de diminuição da velocidade carregue novamente a tecla SET: o LED T. MOT. PED. começará a piscar mais lentamente e o Motor 1 realizará a diminuição da velocidade; ao chegar à posição desejada carregue na tecla SET para concluir o ciclo de Abertura. A este ponto o LED T. MOT. PED. voltará a piscar regularmente e o Motor 1 partirá em Fechamento; repita as operações vistas acima, para a fase de Fechamento.
Se não desejar que a central realize a diminuição da velocidade, durante a programação, quando completar o ciclo de abertura e fechamento, carregue na tecla SET duas vezes consecutivamente em vez de apenas uma.
Durante a programação é possível usar em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do comando rádio somente se tiver sido precedentemente guardada na memória.

7) T. PAUSA: (Programação tempo fechamento aut. 4 min. máx.)
A central é fornecida pelo fabricante sem fechamento automático. Se desejar habilitar o fechamento automático, realize as seguintes operações: coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED T. PAUSA, carregue por um instante a tecla SET, em seguida, aguarde por um tempo igual ao desejado; carregue novamente por um instante a tecla SET, no mesmo momento define-se a memorização do tempo de fechamento automático e o LED T. PAUSA. estará aceso fixo.
Se desejar restabelecer a condição inicial (sem fechamento automático), coloque-se sobre a intermitência do LED T. PAUSA, em seguida, carregue consecutivamente por 2 vezes a tecla SET num intervalo de tempo de 2 segundos. O Led apaga-se e a operação será concluída.
Durante a programação é possível usar em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do comando rádio somente se tiver sido precedentemente guardada na memória.

8) T. ATR. PORTAS : (Programação atraso porta 15 seg. máx.)
A central é fornecida pelo fabricante sem atraso portas de abertura e fechamento. No caso de utilização na configuração para a automação a 2 motores, poderia ser necessário inserir um tempo de atraso das portas; a programação deve ser realizada com o fecho fechado no seguinte modo: coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED ATR. PORTAS, carregue por um instante a tecla SET, em seguida, aguarde por um tempo igual ao desejado, carregue novamente por um instante a tecla SET, no mesmo momento define-se a memorização do tempo de atraso portas de abertura fixa a 2 segundos, do tempo de atraso portas de fechamento pelo tempo programado e o LED ATR. PORTAS estará aceso fixo.
Se desejar restabelecer a condição inicial (sem atraso portas), coloque-se sobre a intermitência do LED ATR. PORTAS e, em seguida, carregue consecutivamente por 2 vezes a tecla SET num intervalo de tempo de 2 segundos, no mesmo instante o Led apaga-se e a operação será concluída.

MENU EXTENSO 1

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de seleção direta somente das funções do menu principal.
Se desejar habilitar as funções descritas no Menu Extenso 1, realize as seguintes operações: carregue na tecla SET de modo contínuo por 5 segundos, depois dos quais se obtém a intermitência alternada dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS deste modo haverá 30 segundos de tempo para selecionar as funções do Menu Extenso 1 mediante o uso das teclas SEL e SET; depois de mais 30 segundos a central volta ao menu principal.

---------------------- MENU EXTENSO 1 -----------------		
Referência Led	**Led Apagado**	**Led Aceso**
A) TIPO MOTOR	INB. CMD AP = OFF	INB. CMD AP. = ON
B) AUTO PGM	Freio Eletrónico = ON	Freio Eletrónico= OFF
C) CODE	Automático	Passo – Passo
D) CODE PED.	Golpe Ariete = OFF	Golpe Ariete = ON
E) T. MOT.	Golpe Fechamento = OFF	Golpe fechamento = ON
F) T.MOT.PED.	Follow Me = OFF	Follow Me = ON
G) T. PAUSA	Intermitência ON/OFF alternado	
H) ATR. PORTAS	Intermitência ON/OFF alternado	

A) TIPO MOTOR
(Inibição dos Comandos durante a Abertura e durante o tempo de pausa, se inserido) :
A função de inibição dos comandos durante a abertura e durante o tempo de pausa, se inserido, é usada quando a automação possuir um detector de loop. A central durante a fase abertura ou de pausa não sente os comandos dados pelo detector de loop a cada travessia.
A central na configuração de default, apresenta a inibição dos comandos durante a abertura e o tempo de pausa desativada, se for necessário habilitá-la, realize as seguintes operações: assegure-se de ter habilitado o Menu Extenso 1 (evidenciado pela intermitência alternada dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS), coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED TIPO MOTOR, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED TIPO MOTOR acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

B) AUTO PGM (Freio Eletrónico) :
A central é fornecida pelo fabricante com a função de freio eletrónico desativada. Se desejar habilitar a função, realize as seguintes operações: assegure-se de ter habilitado o Menu Extenso 1 (evidenciado pela intermitência alternada dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS), coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED AUTO PGM, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED AUTO PGM acende-se permanentemente e a programação será concluída.
Deste modo a central reduz o avanço do portão por causa de inércia, em correspondência a uma paragem ou um comando de inversão. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

C) CODE (Funcionamento Automático / Passo a Passo) :
A central na configuração de default apresenta a lógica de funcionamento “ Automático ”. Se desejar selecionar a lógica de funcionamento “ Passo a Passo, realize as seguintes operações: assegure-se de ter habilitado o Menu Extenso 1 (evidenciado pela intermitência alternada dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS), coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED CODE , em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED CODE acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

D) CODE PED. (Golpe de Ariete) :
A central é fornecida pelo fabricante com a função de Golpe de Ariete desativada. Se desejar habilitar a função de Golpe de Ariete à máxima potência, realize as seguintes operações: assegure-se de ter habilitado o Menu Extenso 1 (evidenciado pela intermitência alternada dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS), coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED CODE PED., em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED CODE PED. acende-se permanentemente e a programação será concluída. Se desejar habilitar a função de Golpe de Ariete à Força configurada mediante o Trimmer VR1, repita a operação acima descrita, a carregar a tecla SEL duas vezes (fazendo o LED CODE PED. piscar rapidamente) em vez de uma vez. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.
Deste modo podemos facilitar o desbloqueio da fechadura e portanto possibilitar a correta execução da fase de abertura. A central, de fato, antes de iniciar a fase de abertura envia um comando de fechamento por 2 segundos com potência relativa à escolha selecionada.

E) T. MOT. (Golpe de Fechamento) :
A central é fornecida pelo fabricante com a função de Golpe de Fechamento desativada. Se desejar habilitar a função Golpe de Fechamento à máxima potência, realize as seguintes operações: assegure-se de ter habilitado o Menu Extenso 1 (evidenciado pela intermitência alternada dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS), coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED T.MOT., em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED T.MOT. acende-se permanentemente e a programação será concluída. Se desejar habilitar a função de Golpe de Fechamento à Força configurada mediante o Trimmer VR1, repita a operação acima descrita, a carregar a tecla SEL duas vezes (fazendo o LED T.MOT. piscar rapidamente) em vez de uma vez. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.
Deste modo a central, se funcionar com Diminuição da velocidade em fechamento, acrescentará (depois de ter concluído a fase de fechamento com velocidade diminuída) um tempo de 1 segundo com potência relativa à escolha selecionada de modo a ultrapassar uma fechadura instalada, se houver.

F) T. MOT. PED. (Follow Me) :
A central é fornecida pelo fabricante com a função Follow Me desativada. Se desejar habilitar a função, realize as seguintes operações: assegure-se de ter habilitado o Menu Extenso 1 (evidenciado pela intermitência alternada dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS), coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED T.MOT. PED. e, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED T.MOT. PED. acende-se permanentemente e a programação será concluída. Deste modo, a central comandará o fechamento do fecho imediato em vez de respeitar as lógicas de funcionamento configuradas, se detectar um trânsito mediante a ativação da fotocélula ligada à entrada DS durante as fases de Abertura, Pausa e Fechamento.
Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

MENU EXTENSO 2

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de seleção direta somente das funções do menu principal.
Se desejar habilitar as funções descritas no Menu Extenso 2, realize as seguintes operações: entrar no Menu Extenso 1 (como descrito no relativo parágrafo), então, carregue novamente a tecla SET de modo contínuo por 5 segundos, depois dos quais haverá a intermitência simultânea dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS; deste modo haverá 30 segundos de tempo para selecionar as funções do Menu Extenso 2 mediante o uso das teclas SEL e SET, em seguida, depois de mais 30 segundos a central volta ao menu principal.

---------------------- MENU EXTENSO 2 -----------------		
Referência Led	**Led Apagado**	**Led Aceso**
A) TIPO MOTOR	PGM a distância = OFF	PGM a distância = ON
B) AUTO PGM	Ensaio Fotocélula = OFF	Ensaio Fotocélula= ON
C) CODE	PreLâmp. e Luz Cort.=OFF	PreLâmp. ou Luz Cort.=ON
D) CODE PED.	Lâmp. em Pausa = OFF	Lâmp. em Pausa = ON
E) T. MOT.	PUL=PUL/PED=PED	PUL=PUL/PED=DS AUX1/2
F) T.MOT.PED.	PUL=PUL / PED=PED	PUL=AP / PED=CH
G) T. PAUSA	Intermitência ON/OFF simultânea	
H) ATR. PORTAS	Intermitência ON/OFF simultânea	

A) TIPO MOTOR
(Programação Comando rádio a distância) :
A central consente a programação do código de transmissão, sem intervir diretamente na tecla SEL da central, mas realizando a operação à distância.
A programação do Comando rádio à distância, realiza-se no seguinte modo: envie de modo contínuo por um tempo maior que 10 segundos o código de um comando rádio anteriormente guardado na memória, ao mesmo tempo a central passa ao modo de programação como acima descrito para o LED CODE no menu principal.
A central é fornecida pelo fabricante com a programação do código de transmissão à distância desativada, se desejar habilitar a função, realize as seguintes operações: assegure-se de ter habilitado o Menu Extenso 2 (evidenciado pela intermitência simultânea dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS), coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED TIPO MOTOR, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED TIPO MOTOR acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

B) AUTO PGM (Ensaio Fotocélula) :
A central é fornecida pelo fabricante com a programação do Ensaio da Fotocélula desativado; se desejar habilitar tal função (de acordo com a normativa EN 12453), realize as seguintes operações: assegure-se de ter habilitado o Menu Extenso 2 (evidenciado pela intermitência simultânea dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS), coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED AUTO PGM, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED AUTO PGM acende-se permanentemente e a programação será concluída. Deste modo será realizado o ensaio da Fotocélula ligada à entrada DS antes que a automação comece qualquer movimento.
Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente. Se não utilizada, a entrada DS, deve ser realizada uma ponte e o Ensaio da Fotocélula desativado.

C) CODE (Pré-Intermitência / Luz de Cortesia) :
A central é fornecida pelo fabricante com as funções Pré-intermitência e Luz de Cortesia desativadas. Se desejar habilitar a função Pré-intermitência, realize as seguintes operações: assegure-se de ter habilitado o Menu Extenso 2 (evidenciado pela intermitência simultânea dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS), coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED CODE, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED CODE acende-se permanentemente e a programação será concluída. Se desejar habilitar a função de Luz de Cortesia, repita a operação acima descrita, a carregar a tecla SEL duas vezes (fazendo o LED CODE piscar rapidamente) em vez de uma vez. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.
Funcionamento Pré-intermitência: A saída Intermitente 12 Vdc 4 W ativa-se sempre 3 segundos antes que a automação comece qualquer movimento.
Funcionamento Luz de Cortesia: A saída Intermitente 12 Vdc 4W ativa-se pela duração de 3 minutos, todas as vezes que for dado um comando de abertura.

D) CODE PED (Funcionamento do Intermitente) :
A central é fornecida pelo fabricante com o funcionamento do Intermitente durante o Tempo de Pausa desativado. Se desejar habilitar o funcionamento, realize as seguintes operações: assegure-se de ter habilitado o Menu Extenso 2 (evidenciado pela intermitência simultânea dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS), coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED CODE PED, em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED CODE PED acende-se permanentemente e a programação será concluída. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

E) T. MOT. (Seleção Entrada PED / DS AUX1-AUX2) :
A central é fornecida pelo fabricante com o funcionamento da entrada PED para a conexão de um botão de comando dos Peões (NA) cíclico.
Se desejar selecionar o funcionamento da entrada como DS AUX 1, realize as seguintes operações: assegure-se de ter habilitado o Menu Extenso 2 (evidenciado pela intermitência simultânea dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS), coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED T.MOT., em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED T.MOT. acende-se permanentemente e a programação será concluída.
Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.
Se desejar selecionar o funcionamento da entrada como DS AUX 2, repita a operação acima descrita para o funcionamento DS AUX 1, a carregar a tecla SEL duas vezes (fazendo os Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS piscarem rapidamente e ao mesmo tempo) em vez de uma vez.
Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

F) T. MOT. PED. (Seleção Entradas PUL e PED) :
A central é fornecida pelo fabricante com o funcionamento da entrada de comando PUL para a conexão de um botão de comando principal (NA) cíclico e a entrada PED para a conexão de um botão de comando dos Peões (NA) cíclico. Se desejar selecionar outro modo de funcionamento das entradas PUL e PED, realize as seguintes operações: assegure-se de ter habilitado o Menu Extenso 2 (evidenciado pela intermitência simultânea dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS), coloque-se com a tecla SEL sobre a intermitência do LED T.MOT. PED., em seguida, carregue na tecla SET, no mesmo instante o LED T.MOT. PED. acende-se permanentemente e a programação será concluída.
Deste modo a entrada PUL permitirá a conexão de um botão (NA) apenas para a fase de Abertura e a entrada PED para a conexão de um botão (NA) apenas para a fase de Fechamento. Repita a operação se desejar restabelecer a configuração precedente.

MENU EXTENSO 3

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de seleção direta somente das funções do menu principal.
Se desejar habilitar a programação da potência da diminuição da velocidade realizada pela central , realize as seguintes operações: entre no Menu Extenso 2 (como descrito no relativo parágrafo), então, carregue novamente a tecla SET de modo contínuo por 5 segundos, depois dos quais haverá uma sequência de intermitência antes alternada e, em seguida, simultânea dos Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS; deste modo haverá 30 segundos de tempo para selecionar a diminuição da velocidade desejada mediante o uso das teclas SEL e SET, em seguida, depois de mais 30 segundos a central volta ao menu principal.

---------------------- MENU EXTENSO 3 -----------------	
Nível	**Led Acesos**
1	TIPO MOTOR
2	TIPO MOTOR - AUTO PGM
3	TIPO MOTOR - AUTO PGM - CODE
4	TIPO MOTOR - AUTO PGM - CODE - CODE PED.
5	TIPO MOTOR - AUTO PGM - CODE - CODE PED. - T. MOT.
6	TIPO MOT. - AUTO PGM - CODE - CODE PED. - T. MOT. - T.MOT.PED.

Programação da diminuição da velocidade
A central consente a programação da potência na qual será realizada a fase de diminuição da velocidade.

É possível escolher entre 6 diferentes níveis de potência deste modo: a cada combinação de led acesos corresponde um nível segundo a tabela indicada acima; em prática a partir do led mais em baixo (LED TIPO MOTOR) e andando para o alto cada led corresponde a um nível de potência superior. Mediante a tecla SEL é possível escorrer entre os diferentes níveis de potência; para cada nível de potência selecionado, o respectivo led mais no alto pisca (por exemplo se for selecionado o nível 4, os led TIPO MOTOR, AUTO PGM e CODE estão acesos fixos, enquanto o led CODE PED pisca); carregue SET para confirmar.
Na configuração de fábrica é selecionado o nível 3.

RESTABELECIMENTO :

Se for oportuno a central pode voltar à configuração de fábrica, para tanto, carregue na tecla SEL e SET contemporaneamente, ao mesmo tempo acendem-se contemporaneamente todos os led **VERMELHOS** de sinalização e logo depois apagam-se.

DIAGNOSE :

Ensaio da Fotocélula:
A central é predisposta para a conexão de dispositivos de segurança que respeitam o ponto 5.1.1.6 da normativa EN 12453. A cada ciclo de manobra é realizado o ensaio de funcionamento da fotocélula ligada. No caso de falta de ligação e/ou não funcionamento, a central não habilita o movimento do fecho e evidencia visualmente a falha do ensaio com todos os Led de sinalização a piscar. Depois de ter restabelecido o correto funcionamento da fotocélula, a central é pronta para a normal utilização. Isso garante uma monitoria contra as avarias em conformidade com a Categoria 2 da EN 954-1.

Ensaio de entrada de comandos:
Em correspondência a cada entrada de comando em baixa tensão, a central dispõe de um LED de sinalização, para poder controlar rapidamente o estado.
Lógica de funcionamento : LED aceso entrada fechada, LED apagado entrada aberta.

IMPORTANTE PARA O UTILIZADOR

- O *dispositivo não deve ser utilizado por crianças ou por pessoas com capacidades psicofísicas reduzidas, a menos que não sejam supervisionadas ou instruídas sobre o funcionamento e as modalidades de utilização.*
- *Não consinta que as crianças brinquem com o dispositivo e mantenha afastado do seu alcance os comandos rádio.*
- *ATENÇÃO: conserve este manual de instruções e respeite as importantes prescrições de segurança nele contidas. O não respeito das prescrições poderia provocar danos e graves acidentes.*
- *Examine frequentemente o sistema para identificar possíveis sinais de danificação. Não utilize o dispositivo se for necessária uma intervenção de reparo.*

Atenção

Todas as operações que requerem a abertura do invólucro (conexão cabos, programação etc.) devem ser realizadas em fase de instalação por pessoal perito. Para cada ulterior operação que requeira novamente a abertura do invólucro (reprogramação, reparação ou modificações da instalação) entrar em contato com a assistência técnica.

IMPORTANTE PARA O TÉCNICO DE INSTALAÇÃO

- *Antes de automatizar o portão é necessário verificar o seu bom estado, em respeito à diretiva máquinas e à conformidade EN 12604.*
- *A central não apresenta nenhum tipo de dispositivo de interrupção da linha elétrica 230 Vac, portanto será a responsabilidade do técnico de instalação providenciar no sistema um dispositivo de interrupção. É necessário instalar um interruptor omnipolar com categoria III de sobretensão Esse dispositivo deve ser posicionado de modo a ser protegido contra fechamentos acidentais segundo quanto previsto no ponto 5.2.9 da EN 12453.*
- *Os cabos dos vários componentes elétricos externos à central devem ser instalados segundo o estabelecido pela norma EN 60204-1 e pelas modificações a esta acrescentadas pelo ponto 5.2.7 da EN 12453. A fixação dos cabos de alimentação e de ligação deve ser garantida mediante a montagem de prendedores de cabos que podem ser fornecidos como "opcionais".*
- *Para os cabos de alimentação aconselha-se utilizar cabos flexíveis com revestimento isolante em policloropreno de tipo harmonizado (H05RN-F) com seção mínima dos condutores igual a 0,5mm^2*
- *O grau IP declarado refere-se a antes da instalação. Prestar atenção, quando for furar o invólucro externo para fazer passar cabos de alimentação e de ligação, e de montagem dos prendedores de cabos, a instalar tudo de modo a manter o mais possível inalteradas as características de grau IP da caixa.*
  Prestar ademais atenção a fixar os cabos de modo que estejam ancorados de modo estável.
- *O invólucro na parte posterior é equipado com oportunas predisposições para fixação a muro (predisposição para furos para fixação mediante cunhos ou furos para fixação mediante parafusos). Providenciar e implementar todas as providências para uma instalação que não altere o grau IP.*
- *Se for montado um quadro dos botões para o comando manual, esse deve ser posicionado de modo que o utilizador não se encontre em posição perigosa.*
- *O motorredutor usado para mover o portão deve ser em conformidade ao estabelecido pelo ponto 5.2.7 da EN 12453.*
- *A saída D.S. Power Supply é necessariamente dedicada à alimentação das fotocélulas, não é permitida a utilização para outras aplicações.*
- *A central em cada ciclo de manobra realiza o ensaio de funcionamento das fotocélulas, para garantir uma proteção contra avarias dos dispositivos contra esmagamento de Categoria 2 segundo o estabelecido pelo ponto 5.1.1.6.da EN 12453. Portanto se os dispositivos de segurança não estiverem ligados e/ou não estiverem a funcionar a central não estará habilitada para o funcionamento.*
- *Para um correto funcionamento da parte rádio receptor, se forem utilizadas duas ou mais centrais, aconselha-se a instalação a uma distância de pelo menos 3 metros uma da outra.*

os produtos:

Central Eletrónica :
LG 2239 - LRS 2239 - LRS 2239 SET - LRH 2239

são em conformidade com as especificações das Diretivas R&TTE 99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.